

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/089018 A1

(51) 国際特許分類: H04S 7/00, H04R 3/04, 3/12, 5/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003942

(22) 国際出願日: 2005年3月8日 (08.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-074540 2004年3月16日 (16.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];
〒1538654 東京都目黒区目黒一丁目4番1号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 坂上敬 (SAKAGAMI, Kei) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

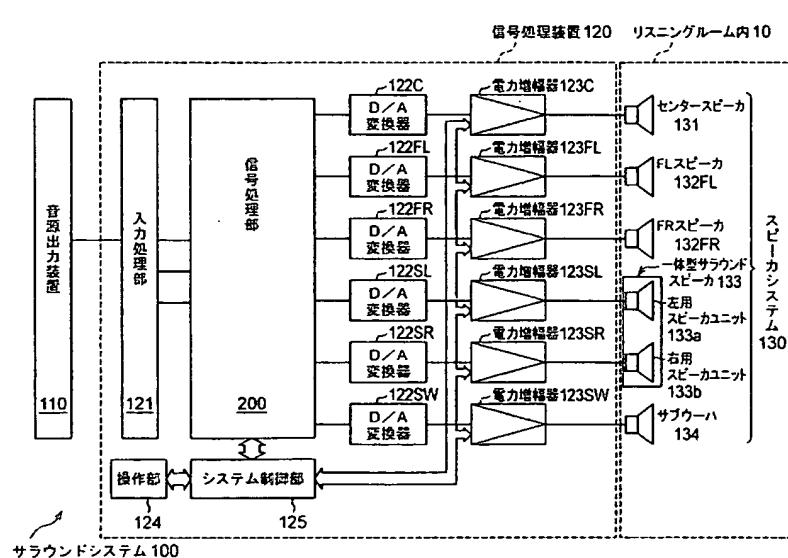
(74) 代理人: 石川泰男, 外 (ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝二丁目17番11号 パーク芝ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[結果有]

(54) Title: STEREOPHONIC REPRODUCING SYSTEM AND STEREOPHONIC REPRODUCING DEVICE

(54) 発明の名称: 立体音響再生システムおよび立体音響再生装置



110 SOUND SOURCE OUTPUT UNIT
100 SURROUND SYSTEM
121 INPUT PROCESSING SECTION
124 CONTROL SECTION
200 SIGNAL PROCESSING SECTION
125 SYSTEM CONTROL SECTION
122C D/A CONVERTER
122FL D/A CONVERTER
122FR D/A CONVERTER
122SL D/A CONVERTER
122SR D/A CONVERTER
122SW D/A CONVERTER
120 SIGNAL PROCESSING UNIT
123C POWER AMPLIFIER

123FL POWER AMPLIFIER
123FR POWER AMPLIFIER
123SL POWER AMPLIFIER
123SR POWER AMPLIFIER
123SW POWER AMPLIFIER
10 INCISE LISTENING ROOM
131 CENTER SPEAKER
123FL FL SPEAKER
123FR FR SPEAKER
133 ONE-PIECE SURROUND SPEAKERS
133a SPEAKER UNIT FOR LEFT
133b SPEAKER UNIT FOR RIGHT
134 SUB-WOOFER
130 SPEAKER SYSTEM

(57) Abstract: [PROBLEMS]

To provide a surround sound reproducing system providing a high degree of reality even if a one-piece surround speaker can not be placed behind the listening position. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A surround system (100) comprises a sound source output unit (110) for outputting bit stream data of a given format, a signal processing unit (120) for processing the audio signal of each channel, and a speaker system (130) composed of speakers of various types corresponding the respective channel including a one-piece surround speaker. The signal processing unit (120) has a signal processing section (200) including a switching control part (203) for selecting one of the left and right surround signals radiated from the surround speaker, a frequency correcting circuit (204) for correcting the frequency characteristic of the surround signal selected by the switching control part (203), and

WO 2005/089018 A1

[結果有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

an adding section (205) for adding the surround signal with the corrected frequency characteristic to a main signal.

(57) 要約: 【課題】 一体型サラウンドスピーカが聴取位置の後方に設置することができない場合であっても、高い臨場感を得られるサラウンド音響再生システムを提供すること。 サラウンドシステム100は、一定の形式のビットストリームデータを出力する音源出力装置110と、当該各チャンネルのオーディオ信号毎に信号処理を行う信号処理装置120と、一体型のサラウンドスピーカを含む各チャンネルに対応する各種のスピーカからなるスピーカシステム130と、から構成され、信号処理装置120は、サラウンドスピーカから拡声される左右のサラウンド信号において、何れか一方のサラウンド信号を選択するための切換制御部203と、切換制御部203にて選択されたサラウンド信号に対して周波数特性の補正を行う周波数補正回路204と、周波数特性の補正が行われたサラウンド信号をメイン信号に加算する加算処理部205とを有する信号処理部200を備える構成を有している。